



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA  
DO RIO TIJUCAS

**DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO DOS RECURSOS HÍDRICOS E SEUS USOS  
DA BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS TIJUCAS, PEREQUÊ, BELA CRUZ,  
SANTA LUZIA E INFERNINHO.**

**Janaina Sant'Ana Maia Santos  
Catarina Cristina Bárbara de Siqueira Meurer  
Zenir Dionei Atanzio**

**Tijucas  
Setembro/2006**

**COMITE DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TIJUCAS**

**DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO DOS RECURSOS HÍDRICOS E SEUS USOS  
DA BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS TIJUCAS, PEREQUÊ, BELA CRUZ  
SANTA LUZIA E INFERNINHO.**

**Janaina Sant'Ana Maia Santos  
Catarina Cristina Bárbara de Siqueira Meurer  
Zenir Dionei Atanazio**

**Tijucas  
Setembro/2006**

## SUMÁRIO

### LISTA DE FIGURAS

1	Municípios que compõem a Região da Grande Florianópolis, incluindo os dez municípios que fazem parte da Bacia do Rio Tijucas	01
2	Municípios que compõem a Região da Foz do Rio Itajaí, incluindo três municípios que fazem parte da Bacia do Rio Tijucas	02
3	Imagem Landsat-TM, composição colorida R4G5B3 com os valores dos erros em x e y dos pontos de controle utilizados no georreferenciamento da imagem 2002 e 1985.	13
4	Mapa dos municípios que compõem a Bacia Hidrográfica do Rio Tijucas com a divisão dos municípios e três regiões distintas, Baixo, Médio e Alto Vale do Rio Tijucas.	18
5	População total, urbana e rural dos municípios que compõem a Bacia Hidrográfica do Rio Tijucas para o ano de 1991.	19
6	População total, urbana e rural dos municípios que compõem a Bacia hidrográfica do Rio Tijucas para o ano de 2000.	19
7	População total, urbana e rural dos municípios que compõem a Bacia hidrográfica do Rio Tijucas para o ano de 2000.	20
8	População urbana e rural do município de Angelina para 1991 e 2000.	22
9	População urbana e rural do município de Biguaçu para 1991 e 2000	24
10	População urbana e rural do município de Bombinhas para 1991 e 2000.	26
11	População urbana e rural do município de Canelinha para 1991 e 2000.	28
12	População urbana e rural do município de Governador Celso Ramos para 1991 e 2000.	29
13	População urbana e rural do município de Itapema para 1991 e 2000.	30
14	População urbana e rural do município de Leoberto Leal para 1991 e 2000.	32
15	População urbana e rural do município de Major Gercino para 1991 e 2000	34
16	População urbana e rural do município de Nova Trento para 1991 e 2000.	35
17	População urbana e rural do município de Porto Belo para 1991 e 2000.	39
18	População urbana e rural do município de Rancho Queimado para 1991 e 2000.	40
19	População urbana e rural do município de São João Batista para 1991 e 2000.	42
20	População urbana e rural do município de Tijucas para 1991 e 2000.	43
21	Imagem Landsat-TM, composição colorida R5G4B3 com os pontos de saída de campo realizadas ao longo do diagnóstico participativo da Bacia do Rio Tijucas.	45
22	Despejo direto de efluentes domésticos na área de mangue.	46
23	Lixo e resíduos da construção civil depositados irregularmente ao longo do mangue.	47

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO.....</b>	<b>01</b>
1.1	Objetivos.....	03
<b>2</b>	<b>Objetivos específicos.....</b>	<b>03</b>
1.2	Justificativa.....	04
<b>2</b>	<b>METODOLOGIA.....</b>	<b>05</b>
2.1	Caracterização da área Bacia Hidrográfica do Rio Tijucas.....	05
2.2	Inserção da visão participativa no Diagnóstico.....	05
2.3	Levantamento de dados junto às prefeituras e secretarias municipais.....	08
2.4	Técnicas de geoprocessamento e Sensoriamento Remoto.....	10
2.5	Descrição da metodologia.....	11
<b>3</b>	<b>A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TIJUCAS E SEUS AFIENTES.....</b>	<b>17</b>
3.1	A Bacia Hidrográfica do Rio Tijucas .....	17
3.2	Condições sócio-antropológico e histórico dos municípios.....	20
<b>4</b>	<b>AVALIAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DAS FONTES DE POLUIÇÃO E DEGRADAÇÃO NA BACIA.....</b>	<b>45</b>
<b>5</b>	<b>SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO.....</b>	<b>77</b>
5.1	Banco de dados geográfico.....	77
5.2	Mapas temáticos.....	77
5.3	Análise comparativa do uso do solo – de 1985 para 2000.....	78
<b>6</b>	<b>EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....</b>	<b>101</b>
6.1	Trabalho desenvolvido nas escolas.....	101
6.2	Monitoramento da Qualidade das Águas.....	101
6.3	Interpretação dos Parâmetros de Qualidade da Água Avaliados.....	102
6.4	Avaliação dos trabalhos desenvolvidos pelas escolas dos municípios que envolvem a Bacia Hidrográfica do Rio Tijucas.....	104
<b>7</b>	<b>RESULTADOS.....</b>	<b>131</b>
<b>8</b>	<b>PROPOSIÇÃO DE AÇÕES ESTRATÉGICAS.....</b>	<b>135</b>
<b>9</b>	<b>MODELO DE GESTÃO SOCIAL PARA O DESENVOLVIMENTO ESTRATÉGICO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TIJUCAS.....</b>	<b>138</b>
<b>10</b>	<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>143</b>